

PLANIFICACIÓN TUTORÍAS PROGRAMADAS 2019/2020

DATOS DEL PROFESOR-TUTOR

Nombre: Paulino Pérez Lis

Email: paulinoperezlis@gmail.com

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre: Complementos de Matemáticas

Código: 68041022

Periodo temporal (anual / 1º cuatr. / 2º cuatr.): 2º cuatr.

MATERIALES NECESARIOS PARA EL ESTUDIO

Textos básicos de la asignatura:

Apuntes de Complementos de Matemáticas

Ejercicios y Exámenes resueltos

(El material anterior es el elaborado por el Equipo Docente.)

RECURSOS NECESARIOS PARA LA TUTORÍA

Proyector	
Pizarra	
Pizarra digital	x
Vídeo	
Otros	

HORARIO DE TUTORÍAS

Día: Martes

Hora: 18.00

Aula: Locutorio A

PLANIFICACIÓN DE LAS SESIONES DE TUTORÍAS

Por lo general, en las tutorías se resolverán las dudas que los alumnos planteen. El resto del tiempo se resolverán ejercicios (preferentemente de exámenes de otros años) correspondientes al tema que toque tratar cada día.

El material que se empleará serán los apuntes elaborados por el Equipo Docente y los exámenes de otros años (con los ejercicios clasificados por temas).

En la planificación temporal de las tutorías (es decir, qué tema se tratará en cada sesión) se han tenido en cuenta las fechas en las que tendrán lugar las Pruebas de Autoevaluación, las PEC y el examen. El objetivo es adaptarse al que será probablemente el ritmo de trabajo de la mayoría de los

alumnos. Sin embargo, en las tutorías los alumnos podrán plantear dudas de cualquier tema, no solo del programado para ese día.

TUTORÍA 1: 18/02/2020

Contenidos: Presentación de la materia y del plan de tutorías.
Temas 1 a 3: Conceptos básicos de Topología. Ejemplos.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 2: 03/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Temas 1 al 3 (UD1)
Prácticos	Problemas de: topología, normas, distancias, producto escalar, producto vectorial, orientación.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 3: 10/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Tema 4: Límites y continuidad de funciones de varias variables
Prácticos	Problemas sobre límites y continuidad de funciones de dos variables. Uso del software Maxima.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas. Software Maxima.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 4: 17/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Diferenciabilidad de funciones de varias variables
Prácticos	Problemas sobre: derivadas parciales, derivadas direccionales, diferenciabilidad.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 5: 24/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Teoremas de la función implícita y de la función inversa, requisitos de un cambio de variable, condiciones necesarias y condiciones suficientes para la existencia de extremos en funciones de varias variables.
Prácticos	Comprobar existencia de función implícita o función inversa, decir si una función define un cambio de variable, encontrar los extremos relativos y/o absolutos de funciones de varias variables.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 6: 31/03/2020

Contenidos:

Teóricos	Geometría: Curvas
Prácticos	Problemas sobre propiedades de una curva: regularidad, puntos múltiples, reparametrizaciones, triedro de Frenet, curvatura y torsión, recta tangente y recta normal, etc.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 7: 14/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Geometría: Superficies
Prácticos	Problemas sobre superficies: recta normal, plano tangente, curvatura normal, coeficientes de las formas fundamentales, curvas contenidas en una superficie, etc.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 8: 21/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Geometría: Propiedades globales
Prácticos	Problemas sobre: envolventes, evolventes y evolutas, superficies regladas y de revolución.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 9: 28/04/2020

Contenidos:

Teóricos	Geometría (repaso)
Prácticos	Problemas sobre curvas y superficies

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 10: 05/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Geometría (repaso)
Prácticos	Problemas sobre curvas y superficies

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 11: 12/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Repaso U.D. 1 (temas 1 a 3)
Prácticos	Problemas de: topología, normas, distancias, producto escalar, producto vectorial, orientación.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

TUTORÍA 12: 19/05/2020

Contenidos:

Teóricos	Repaso U.D. 2 (incluyendo tema 4)
Prácticos	Problemas sobre funciones de varias variables: continuidad, diferenciabilidad, función implícita, función inversa, extremos.

Materiales:

Aula	Documentos pdf: Exámenes por temas, ejercicios resueltos, resumen de fórmulas.
Curso Virtual	Apuntes de la asignatura. Exámenes resueltos.

PRUEBAS DE EVALUACIÓN CONTINUA:

[No se aplica]

Criterios de evaluación:

Fecha de entrega:

Fecha de corrección (aprox.):